

Technicien Supérieur Automatisation, Informatique et Robotique industrielles

Formation certifiée par le titre «Analyste-programmeur en

Automatisme et Informatique Industrielle», niveau III (inscrit au RNCP)

Objectifs de la formation et métiers visés

La formation a initialement été créée pour répondre aux besoins de compétences des entreprises dans les domaines de l'automatisme, de la robotique et de l'informatique industrielle.

Dans l'entreprise, le titulaire du titre d' « Analyste Programmeur en Automatisme et Informatique Industrielle » exerce le plus couramment en qualité d'automaticien avec une spécialité en robotique. Sa mission consiste à concevoir, réaliser et intégrer des Systèmes Automatisés de Production pour laquelle il convient de distinguer quatre axes fondamentaux correspondant aux fonctions principales suivantes :

- Conception de tout ou partie d'un Système Automatisé de Production,
- Installation et mise en route d'un Système Automatisé de Production
- Maintien du système en fonctionnement
- Adaptation aux éventuelles modifications du process

Missions

La mission de l'analyste-programmeur en automatisme et informatique industrielle se décline selon 2 étapes fondamentales qui permettront au final l'intégration d'un système automatisé de production.

Pour la conception de tout ou partie d'un S.A.P., le projet débute avec l'analyse du cahier des charges qui permet de faire une lecture précise des attentes du client et de repérer les fonctionnalités attendues du processus à réaliser. Une seconde phase de travail permet de modéliser le système. Il s'agit alors de schématiser, en référence aux préconisations du cahier des charges, les différentes structures d'automatisme et d'informatique associées qui permettront de mettre en place le dialogue homme-machine et le protocole d'échanges de données. La phase de conception se poursuit, avec l'installation du poste de développement, et la programmation, proprement dite, des outils de commande et de contrôle du système automatisé ainsi que des outils de supervision.

FORMATION EN PROJET POUR LA RENTRÉE 2018

Pour l'installation et la mise en route du système, l'analyste-programmeur installe les outils de commande et de contrôle, il procède au réglage et à la validation des séquences de programmation puis du process global. La dernière étape de son travail le conduit à réaliser la documentation technique associée et à former les personnels.

Compétences attestées

CONCEPTION DE TOUT OU PARTIE D'UN SYSTEME AUTOMATISE DE PRODUCTION

- Elaborer une séquence
- Analyser un traitement numérique
- Définir les protocoles d'échange de données
- Modéliser selon les modalités d'analyse orientées objet
- Animer et/ou participer à une réunion de travail
- Echanger avec les clients, les fournisseurs et les techniciens
- Elaborer et transcrire un module de gestion d'une mesure analogique
- Développer les outils de contrôle commandes
- Développer les outils de type supervision
- Définir une configuration matérielle
- Installer et paramétrer un système d'exploitation
- Organiser un projet informatique
- Traduire un modèle dans un langage objet
- Concevoir et/ou exploiter une base de données.
- Assurer la programmation robotique
- Garantir le bon fonctionnement de la ligne automatisée et robotique

INSTALLATION ET MISE EN ROUTE D'UN SYSTEME AUTOMATISE DE PRODUCTION

- Régler et mettre au point les séquences de programmation
- Régler et mettre au point une interface homme/machine
- Intégrer et paramétrer un PC
- Concevoir une documentation technique d'un Système Automatisé de Production
- Former les personnels, opérateurs, agents de maintenance

TECHNIQUES DE RECHERCHE D'EMPLOI

- Formaliser son projet professionnel
- Présenter sa candidature auprès d'un employeur

Pré-Requis

Niveau BAC à BAC + 2 possédant des connaissances de base en automatisme, en électricité, en mécanique.

Durée et organisation de l'alternance

- 24 mois, dont $\frac{1}{4}$ du temps en entreprise.
- 446 heures de formation par an, soit 892 heures au total*.

*Il est possible que le volume horaire évolue en fonction des besoins des entreprises.

Le contrat de professionnalisation permet une prise en charge totale ou partielle des coûts de la formation ainsi qu'une rémunération.

VAE et formation continue possibles : nous contacter.



ABB



STÄUBLI



FANUC



MOTOMAN



KUKA

Validation

Titre certifié de niveau III, inscrit au Répertoire National des Certifications Professionnelles par arrêté du 25/01/2011, publié au J.O. du 02/01/2011, délivré par le centre de formation professionnel La Joliverie (*Reconnaissance européenne LMD : 60 crédits ECTS*)

« Analyste Programmeur en Automatismes et Informatique Industrielle »

la Joliverie

Modalités d'inscription

Le dossier de candidature peut être téléchargé sur notre site Internet :

www.ecolelamache.org

ou récupéré, déjà imprimé, au sein de notre établissement :

SUP' LA MACHE ALTERNANCE

69 bd Jean XXIII- 69373 LYON Cedex 08

Tél. 04 72 78 55 66

Contactez-nous pour de plus amples renseignements :

suplamache@lamache.org

Déroulement et Lieu

Les interventions sont principalement dispensées dans les locaux de **SUP' LA MACHE** (Lyon 8^{ème}).

Un tutorat pédagogique est supervisé toute l'année d'alternance par le responsable de la formation, en lien étroit avec le tuteur entreprise.

Qualité



Sup' La Mache, Centre de formation reconnu et qualifié pour son professionnalisme

Poursuivre ses études à SUP' LA MACHE, c'est :

- Une expertise reconnue dans la formation aux métiers de l'informatique et de l'industrie.
- Un accompagnement de l'alternance par un formateur véritablement impliqué dans la formation.
- Une pédagogie interactive éprouvée et un ensemble de valeurs.
- L'insertion exceptionnelle dans le monde professionnel.